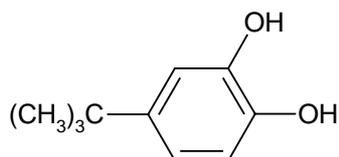




## Inhibiteur NLC-10

### Description du produit

tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzène, à 10% dans un ester aliphatique



	Proportions	: TXIB®
	Classe de danger	: 6846-50-0; 98-29-3
	EINECS/ELINCS numéro	: 229-934-9; 202-653-9
	TSCA	: déposée
<b>Spécification</b>	Aspect	: liquide clair
	Couleur	: 5 G max.
	Teneur en tert-Butyl-1,2-dihydroxybenzène	: 10,0±0,2%
<b>Propriétés physiques</b>	Densité, 20°C	: 945 kg/m <sup>3</sup>
	Viscosité, 20°C	: 10 mPa.s
	Point de fusion	: -30°C
<b>Données de sécurité</b>	Point éclair	: >100°C
	Température d'auto inflammation	: Non déterminée
<b>Solubilité</b>	Non soluble dans l'eau. Soluble dans les phtalates et différents solvants organiques.	
<b>Réactions dangereuses</b>	Pourrait donner une réaction violente avec les peroxydes organiques.	
<b>Principaux produits de décomposition</b>	Non déterminée.	
<b>Toxicologie</b>	DL 50, aiguë oral (rat)	: 2820 mg/kg
<b>Conditionnement</b>	L'emballage standard pour l'Inhibiteur NLC-10 est de 25 kg net. Des emballages plus petits sont disponibles sur demande.	

## Applications

L'Inhibiteur NLC-10 est une solution à 10% de tert-butyl-1,2 dihydroxy benzène = 4-ter-butyl catéchol dans du ester aliphatique. L'Inhibiteur NLC-10 est utilisé à température ambiante pour allonger:

- 1) le temps de gel d'un mélange de résine polyester insaturée/peroxyde/accélérateur.
- 2) la vie en pot d'un mélange de résine polyester insaturée/peroxyde.
- 3) la vie en pot d'un mélange résine polyester insaturée/accélérateur amine.

L'Inhibiteur NLC-1 peut être utilisé à la place de l'Inhibiteur NLC-10 pour assurer une meilleure précision de dosage. L'Inhibiteur NLC-10 n'est pas recommandé pour allonger la durée de conservation d'une formulation SMC-BMC. Pour cette application, des peroxydes spéciaux tels que le *Trigonox*<sup>®</sup> 21LS et le *Trigonox* 42LS sont recommandés pour améliorer la durée de conservation.

## Dosages

Suivant les conditions d'utilisation, la quantité d'inhibiteur recommandée est:

Inhibiteur NLC-10 0,3%\* max.

L'influence sur la vitesse de durcissement est en général directement liée à l'augmentation du temps de gel.

Le dosage d'Inhibiteur NLC-10 ne doit pas excéder 0,3%. Avec des quantités d'inhibiteur plus importantes le durcissement final et le styrène résiduel sont fortement influencés négativement.

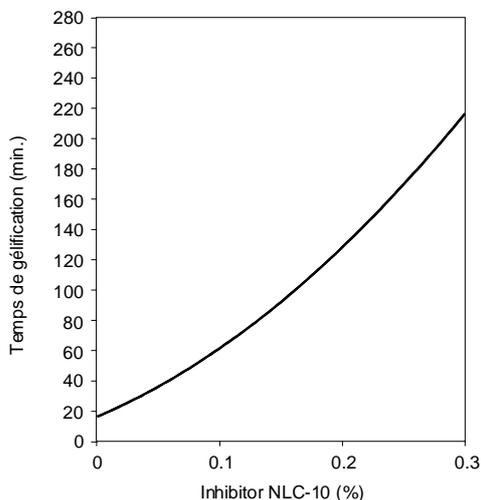
L'inhibiteur doit être additionné à la résine en premier pour avoir un effet maximum. Après un mélange correct, additionner le peroxyde et l'accélérateur.

## Caractéristiques de durcissement

Les propriétés suivantes ont été déterminées sur une résine orthophtalique standard hautement réactive:

### Temps de gélification à 20°C

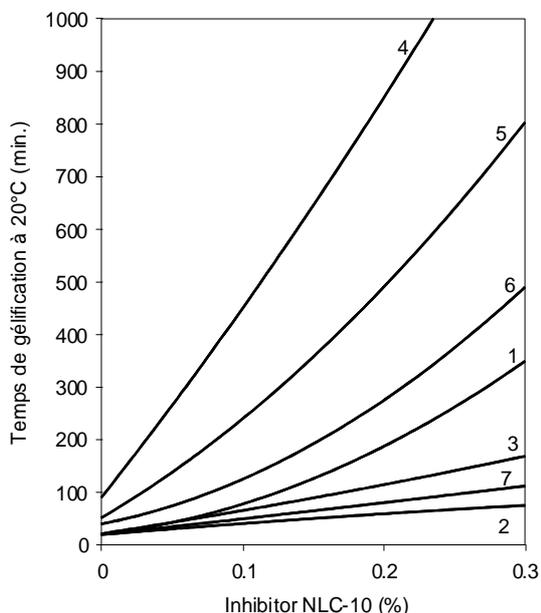
- 1) L'effet de l'Inhibiteur NLC-10 sur le temps de gel d'une résine orthophtalique standard, catalysée avec 3% de *Perkadox*<sup>®</sup> CH-50 et 1% d'Accélérateur NL-63-10P.



\*% = pourcentage par rapport à la résine

2)

L'effet de l'Inhibiteur NLC-10 sur le temps de gel d'une résine orthophtalique standard catalysée avec 1% de peroxyde de cétone et 1% d'Accélérateur NL-49P.



1. *Butanox*<sup>®</sup> M-50
2. *Trigonox* 44B
3. *Trigonox* 61
4. *Butanox* LPT
5. *Trigonox* HM
6. *Cyclonox*<sup>®</sup> LT-50
7. *Trigonox* 51

### Durcissement de 1 mm de résine pure à 20°C

La vitesse de durcissement est exprimée par le temps nécessaire pour obtenir une dureté Persoz de 30, 60 et 120 s.

		Persoz: 30	60	120 s
2% <i>Butanox</i> M-50	+ 1,0% Acc. NL-49P	1,0	2,0	8,5 h
2% <i>Butanox</i> M-50	+ 1,0% Acc. NL-49P + 0,1% Inh. NLC-10	1,5	3,5	9,0 h
1% <i>Trigonox</i> 44B	+ 1% Acc. NL-49P	<1	1,0	5,0 h
1% <i>Trigonox</i> 44B	+ 1% Acc. NL-49P + 0,1% Inh. NLC-10	<1	1,5	5,5 h
2% <i>Perkadox</i> CH-50	+ 1,5% Acc. NL-63-10P	<1	0,5	2,0 h
2% <i>Perkadox</i> CH-50	+ 1,5% Acc. NL-63-10P + 0,1% Inh. NLC-10	<1	1,0	3,5 h

*Trigonox*, *Perkadox*, *Butanox* et *Cyclonox* sont des marques déposées Akzo Nobel COchemicals BV ou filiales.  
TXIB est une marque déposée Eastman Chemical Company

## Recommandations pour la manutention et les premiers secours en cas d'accident

<b>Précautions spéciales et instructions de manutention</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilisation de lunettes et gants. Une ventilation efficace est recommandée.</li><li>- Ventilation d'appoint conseillée</li><li>- Outils et équipements bien propres en matière inerte telle que l'acier inoxydable, le polyéthylène ou le verre</li><li>- Mise à la terre de tous les équipements électriques</li><li>- Prélèvement avec une propipette</li><li>- Eviter tout contact avec les peroxydes</li></ul>
<b>Conditions de stockage</b>	Dans récipient d'origine fermé à la température ambiante dans un endroit bien ventilé. Tenir à l'écart des peroxydes.
<b>Stabilité au stockage</b>	La stabilité du produit est assurée dans les spécifications d'Akzo Nobel pendant au moins 6 mois après livraison, dans les conditions de stockage recommandées.
<b>Lutte contre l'incendie</b>	Eteindre les débuts d'incendie avec un extincteur à poudre ou mousse carbonique; arroser avec de l'eau pour éviter de nouveaux départs de feu. Eteindre les gros incendies avec des quantités abondantes d'eau en restant à bonne distance du foyer.
<b>Renversements accidentels</b>	Traiter avec un absorbant comme la vermiculite. Ramasser ensuite avec une pelle et un balai en matière inerte et rincer avec de l'eau. Evacuer les déchets en lieu sûr. NE PAS LES ENFERMER dans un récipient clos.
<b>Evacuation des déchets</b>	En accord avec les règles officielles.
<b>Vêtements souillés</b>	Enlever immédiatement tout vêtement souillé. En cas de contamination de la peau, laver immédiatement à grande eau ou sous la douche les parties affectées et appliquer un baume à la lanoline. Laver les vêtements normalement.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver à grande eau avec du savon ou sous la douche; appliquer un baume à la lanoline. Consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Rincer la cavité buccale. Faire boire de l'eau. Consulter un médecin. Ne pas faire vomir.
<b>Inhalation</b>	Transporter à l'air libre et garder au repos en position à moitié allongée. Desserrer les vêtements. Consulter un médecin.

Pour une information plus détaillée se référer à la FDS du produit.

All information concerning this product and/or suggestions for handling and use contained herein are offered in good faith and are believed to be reliable. Akzo Nobel Polymer Chemicals, however, makes no warranty as to accuracy and/or sufficiency of such information and/or suggestions, as to the product's merchantability or fitness for any particular purpose, or that any suggested use will not infringe any patent. Nothing contained herein shall be construed as granting or extending any license under any patent. Buyer must determine for himself, by preliminary tests or otherwise, the suitability of this product for his purposes. The information contained herein supersedes all previously issued bulletins on the subject matter covered. The user may forward, distribute, and/or photocopy this document only if unaltered and complete, including all of its headers and footers, and should refrain from any unauthorized use. You may not copy this document to a website.



Akzo Nobel Polymer Chemicals BV  
P.O. Box 247  
3800 AE Amersfoort  
The Netherlands  
Telephone +31 33 467 6767  
Telefax +31 33 467 6151

Akzo Nobel Polymer Chemicals LLC  
525 West Van Buren Street  
Chicago, IL 60607-3823  
U.S.A.  
Telephone +1 312 544 7000  
1 800 828 7929 (Toll free US only)  
Telefax +1 312 544 7188

Akzo Nobel Polymer Chemicals Ltd.  
United Plaza, 3rd Floor  
1468 Nanjing Road West  
Shanghai 200040 PR China  
Telephone +86 21 6279 3399  
Telefax +86 21 6247 1129

[www.akzonobel-polymerchemicals.com](http://www.akzonobel-polymerchemicals.com)

TC 26110.03/Octobre 2003  
Page 4 de 4